



WILD TYPE



SOURIS
Non consanguine

MODÈLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS (OGM)

MUTANTS NATURELS

IMMUNO-DÉFICIENTS NATURELS

Souris Swiss

Dénomination : RjOrl:SWISS

Type : Souris non consanguine

Provenance : CSAL (Orléans) - 1965

Couleur et génotype associé :
Souris albinos - Tyr^c/Tyr^c

Performances de reproduction :
Animal facile à élever et ayant une bonne qualité maternelle



Présentation du modèle

La souche a été créée à partir de 2 mâles et 7 femelles albinos non consanguins provenant du Centre Anticancéreux de Romand (Suisse) et importée au Rockefeller Institute par C. LYNCH en 1926. Les descendants ont été distribués à travers le monde. La Carworth Farm sélectionna une lignée de souris présentant des caractéristiques de vigueur et de productivité en 1935.

Souris polyvalente utilisée dans tous les domaines de la recherche biomédicale, elle est également utilisée comme donneuse ou receveuse d'embryons.

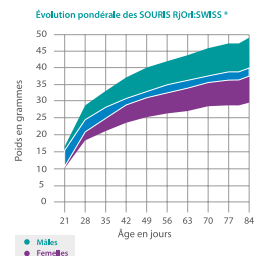
La souris SWISS, élevée selon le statut SOPF, possède un système immunitaire peu sollicité. Par conséquent cette souche, très sensible à toute contamination, est un outil de choix dans l'élaboration des plans de contrôles utilisant des animaux sentinelles.

Paramètres hématologiques* des souris RjOrl:SWISS 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges (10 ¹² /l)	9,4 ± 0,5	9,0 ± 0,8
Hématocrite (l/l)	0,55 ± 0,02	0,53 ± 0,04
Hémoglobine (g/dl)	14,4 ± 0,7	14,9 ± 0,8
VGM (fl)	59 ± 2	59 ± 1
TCMH (pg)	15,3 ± 0,5	16,7 ± 0,9
CCMH (g/dl)	26 ± 1	28 ± 1
Plaquettes (10 ⁹ /l)	1100 ± 213	1059 ± 137
Leucocytes (10 ⁹ /l)	7,8 ± 2,1	9,3 ± 3,1
Neutrophiles (10 ⁹ /l)	2,87 ± 0,97	1,41 ± 0,58
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	4,44 ± 1,80	7,26 ± 2,49
Eosinophiles (10 ⁹ /l)	0,26 ± 0,09	0,38 ± 0,16
Monocytes (10 ⁹ /l)	0,19 ± 0,05	0,14 ± 0,06
Basophiles (10 ⁹ /l)	0,05 ± 0,05	0,08 ± 0,05

Données de reproduction*	
Souche élevée en bigamie selon le système de Robertson	
Taille de la portée à la naissance	13,5
% de sevrage	91
Indice de productivité	3,35
% de stérilité	0
Durée de gestation	Entre 18 et 21 jours
	<ul style="list-style-type: none"> • J18 : 22 % • J19 : 40 % • J20 : 28 % • J21 : 10 %

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Paramètres biochimiques sanguins* des souris RjOrl:SWISS 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	2,5 ± 0,4	2,1 ± 0,2
Urée (g/l)	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1
ASAT (UI/l)	201 ± 96	140 ± 47
ALAT (UI/l)	98 ± 52	52 ± 24
Phosphatase alcaline (UI/l)	62 ± 23	70 ± 38
Cholestérol total (g/l)	1,6 ± 0,3	1,1 ± 0,2
Triglycérides (g/l)	1,1 ± 0,3	2,2 ± 0,3
Créatinine (mg/l)	5,1 ± 0,6	5,0 ± 0,7



Principaux domaines de recherche et applications

COMPORTEMENT | ÉTUDE GÉNÉRALE

IMMUNOLOGIE | MÉTABOLISME | ONCOLOGIE

PHARMACOLOGIE | PHYSIOLOGIE, VIEILLISSEMENT

REPRODUCTION ET EMBRYOLOGIE

TÉRATOLOGIE | TOXICOLOGIE



Notre valeur ajoutée

- « JANVIER LABS Genetic Policy » : un programme d'élevage spécifique garantissant l'homozygotie des paires d'autosomes
- Des animaux élevés aux standards SPF et SOPF
- Une politique de socialisation pour des animaux dociles et faciles à manipuler
- Des conditions optimales de stabilité de nos modèles lors des livraisons, grâce à notre service transport interne spécialisé
- Un support scientifique avec une équipe de vétérinaires et PhD

JANVIER LABS

contact@janvier-labs.com
Tel +33 (0)2 43 02 11 91
www.janvier-labs.com